MODULARIO



Mod. C.E. - 1-4-7

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



REC'D	1 7 SEP 1998
WIPO	PCT

5

Autenticazione di copia di	documenti relati	vi alla domanda d	i brevetto per
----------------------------	------------------	-------------------	----------------

N. VE 97 U 000036

MODELLO DI UTILITA

Best Available Copy

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

PRIORITY DOCUMENT

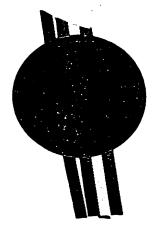
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, lì

JE DIRETTORE DELLA DIVISIONE

D.ssa Maria Luisa FOCA

yan X post



A - 718-36-1	USTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO I E MARCHI - ROMA	MODULO E
MANDA DE VETTO PER MO	DELLO DI UTILITÀ, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ	AL PUBBLICO
RICHESENTE (I)	F S D A	Stain
1) Denominazione DAINES		SP OO727080244
Residenza MOTVETT	a (Vicenza)	Todice
Residenza		C codice
RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDEN	TE PRESSOUTUR M	
cognome.nome Pioves	ana Paolo	cod. fiscale
denominazione studio di appartenenza		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
via Corso del Po	polo	cap 30172 (prov) VE
DOMICILIO ELETTIVO destinatario		
via	n tittà	
TITOLO	CLASSE PROPOSTA (SEZ/CL/SCL) A41D	gruppo/sottogruppo
roceccore per .	la schiena, in particolare per mo	otockiisti"
NTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBL INVENTORI DESIGNATI	LICO: SI NO 🔀 SEISTANZA: DATA 🔯	cognome nome
		coducina unusa
2)	4)	
PRIORITÀ		SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o organizzazione	tipo di priorità numero di domanda data di deposito	allegato S/R Data Nº Protocollo
2) 1		
ANNOTAZIONI SPECIALI		
		·
		SCIOGLIMENTO RISERVE
ACHIMENTATIONS ALLEGATA		Data Nº Protocollo
DCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) .	
Nes.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
N. es. c. 1) 2 PROV n. pag. O7 c. 2) 2 PROV n. tav. O3 c. 3) 1 PRS		
N. es. c. 1) $\stackrel{Q}{=}$ $\stackrel{PROV}{=}$ n. pag. $\stackrel{Q}{=}$ 0. c. 2) $\stackrel{Q}{=}$ $\stackrel{PROV}{=}$ n. tav. $\stackrel{Q}{=}$ 0. als.	disegno XXvo (obbligatorio 1 esemplare)	1
N. es. c. 1) 2 PROV n. pag. O7 c. 2) 2 PROV n. tav. O3 c. 3) 1 PRS	disegno 本統o (obbligatorio 1 esemplare)	
N. es. c. 1) 2 PROV n. pag. O7 c. 2) 2 PROV n. tav. O3 c. 3) 1 RIS c. 4) O RIS c. 5) O RIS c. 5) O RIS c. 5) O RIS	disegnoを表。(obbligatorio 1 esemplare) lettera d'incarico, 声楽光本楽光本楽光本楽光本版 designazione inventore	
N. es. c. 1) 2 PROV n. pag. O7 c. 2) 2 PROV n. tav. O3 c. 3) 1 RIS c. 4) O RIS c. 5) O RIS c. 5) O RIS c. 7) O	disegno 本語。(obbligatorio 1 esemplare) lettera d'incarico, 声流光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光光	confronta singole priorità
N. es. c. 1) 2 PROV n. pag. Q7 c. 2) 2 PROV n. tav. Q3 c. 3) 1 RIS c. 4) Q RIS c. 5) Q RIS c. 5) Q RIS c. 5) Q RIS c. 5) Q RIS c. 7) Q	disegno 本語 (obbligatorio 1 esemplare) lettera d'incarico, 本語本本語本語本語本語 designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente Seicentomila.— (tassa pagata pe	confronta singole priorità
N. es. c. 1) $\stackrel{Q}{=}$ $\stackrel{PROV}{=}$ n. pag. $\stackrel{Q}{=}$ 0. c. 2) $\stackrel{Q}{=}$ $\stackrel{PROV}{=}$ n. tav. $\stackrel{Q}{=}$ 0. als.	disegno 本統o (obbligatorio 1 esemplare)	1

UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI VENEZIA

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA VE 97 U 0 0 0 0 36 Reg. U

L'anno millenovecento NOVANTASETTE Jil giorno VENTIQUATTRO J. del mese di LUGLIO

Il(i) richiedenteli) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSUNA

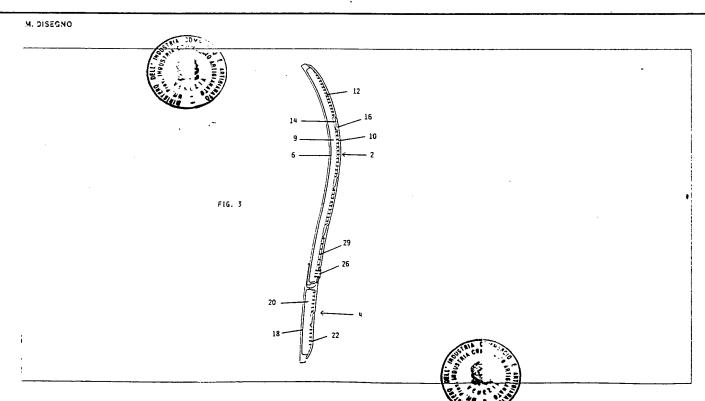
IL DEPOSITANTE

The state of the s

Ingelo Hoguarch

			•		
TITOLO Pro	tettore	per la s	chiena, in par	ticolare per motoc	iclisti
Residenza	Molvena	a (Vicenz	. <u>.</u>		
Denominazione		E S.p.A.			
RICHIEDENTE (I)					
MERO BREVETTO		•		DATA DI RILASCIO	لنيبا ال
			REG. U	DATA DI DEPOSITO	1997

Protettore per la schiena, in particolare per motociclisti caratterizzato dal fatto di comprendere due supporti (6, 18) verticalmente allineati provvisti di mezzi di vincolo (8, 28) al corpo del motociclista, ciascuno di detti supporti recante vincolato una pluralità di elementi sostanzialmente rigidi (10, 22) e dal fatto che il supporto inferiore (4) è articolato al supporto superiore (2) in corrispondenza di un perno (26).



DESCRIZIONE

a corredo della domanda di brevetto per modello industriale (di utilità) avente per titolo:

"Protettore per la schiena, in particolare per motociclisti"

della DAINESE S.p.A. a Molvena (Vicenza)

depositata il 24 LUGLIO 1997 presso l'Ufficio Provinciale dell'Industria, del

Commercio e dell'Artigianato di Venezia al numero di domanda

VE97U 000036

La presente innovazione concerne un protettore per la schiena, in particolare per motociclisti.

Sono noti protettori per parti del corpo: essi sono in taluni casi costituiti da imbottiture e/o da scudi sostanzialmente rigidi che nel caso di caduta assorbono l'urto proteggendo le parti del corpo del motociclista più esposte a traumi e fratture (spalle, gomiti, ginocchia, ecc.).

Tali elementi vengono applicati alla tuta del motociclista e generalmente comprendono un guscio esterno realizzato in materiale plastico sostanzialmente rigido, uno strato interno adatto ad assorbire l'energia di impatto, ed uno strato di materiale soffice provvisto di mezzi di vincolo alla tuta.

Per quanto riguarda poi la protezione della schiena sono note cinture comprendenti una fascia provvista posteriormente di una pluralità di elementi sostanzialmente rigidi, costituiti ciascuno da una placca disposte verticalmente allineate con sovrapposizione parziale fra ogni placca e quella adiacente.

Ora, in campo motociclistico, l'obiettivo è di avere la massima protezione della parte della colonna vertebrale interessata dal midollo spinale e questo per la gravità delle possibili lesioni in questa zona anatomica. Dato per noto che le vertebre interessate al midollo spinale comprendono le vertebre toraciche (fino alla dodicesima) e le prime due vertebre lombari cioè una posizione che per un individuo di media statura arriva a qualche centimetro al di sopra della linea di vita, tale cintura assicura la protezione in questa zona anatomica.

Poichè però d'altra parte è preferibile che l'azione protettiva sia svolta anche sulla rimanente porzione della colonna vertebrale e cioè per le rimanenti vertebre lombari tali paraschiena proseguono al di sotto della linea di vita a ricoprire anche parte dei glutei.

Tale sistema di protezione tuttavia presenta l'inconveniente che la rigidità della struttura si oppone alle flessioni laterali del tronco e all'inarcamento in avanti e all'indietro interferendo in tal modo con l'azione di guida.

Scopo dell'innovazione è di eliminare tali inconvenienti e di realizzare un paraschiena di protezione della colonna vertebrale, interessata dal midollo spinale, e della zona dei glutei, il quale paraschiena consenta tuttavia di effettuare liberamente le flessioni laterali del tronco e l'inarcamento in avanti, e consenta, per l'inarcamento all'indietro, solo una moderata escursione, sempre però conservando la sua funzione protettiva.

Tale scopo ed altri che risulteranno dalla descrizione che segue sono raggiunti secondo l'innovazione con un protettore per la schiena, in particolare per motociclisti caratterizzato dal fatto di comprendere due supporti verticalmente allineati provvisti di mezzi di vincolo al corpo del motociclista, ciascuno di detti supporti recante vincolato una pluralità di elementi sostanzialmente rigidi e dal fatto che il supporto inferiore è articolato al supporto superiore in corrispondenza di un perno.

La presente innovazione viene qui di seguito ulteriormente chiarita con riferimento alle allegate tavole di disegni in cui:

la figura 1 mostra in vista schematica un protettore secondo l'innovazione, la figura 2 lo mostra in vista frontale, e

THE PROVESSRIA



la figura 3 lo mostra secondo la sezione trasversale ingrandita III-III di figura 2,

la figura 4 lo mostra secondo la sezione trasversale ingrandita IV-IV di fig. 2, e

la figura 5 lo mostra secondo la sezione trasversale ingrandita V-V di fig. 2.

Come si vede dalle figure il protettore per la schiena secondo l'innovazione comprende un elemento superiore 2 a forma sostanzialmente ellittica che si estende per una lunghezza tale da ricoprire le vertebre toraciche e le prime due vertebre lombari ed un sottostante elemento 4, avente lunghezza tale da ricoprire le rimanenti vertebre lombari e parte dei glutei.

In particolare l'elemento 2 è costituito da uno strato di materiale espanso soffice 6 provvisto di bretelle 8, da uno strato intermedio 9 di materiale morbido adatto ad assorbire l'energia di impatto, e da una pluralità di placche sovrapposte 10 (quattro nell'esempio illustrato), con la superficie interna di ciascuna placca interessata da una pluralità di nervature 12 intersecantisi a formare una struttura alveolare.

La struttura alveolare oltre a conferire alla singola placca la resistenza meccanica che le consente di distribuire gli effetti di un impatto concentrato, assorbe essa stessa una parte dell'energia deformandosi per schiacciamento in caso di urto.

Ciascuna placca 10 presenta una porzione di estremità inferiore abbassata 14 alla quale si sovrappone l'estremità superiore 16 della placca sottostante.

THAT P TEDWISHORD

L'elemento inferiore 4 comprende sostanzialmente uno strato di materiale morbido espanso interno 18 al quale è applicato uno strato di materiale morbido 20 con funzione di assorbimento d'urto e due placche 22. La placca superiore dell'elemento è articolata in corrispondenza di un perno 26 all'estremità inferiore della placca inferiore 29 dell'elemento superiore 2.

Il tipo di connessione fra due placche adiacenti sia dell'elemento superiore 2, sia dell'elemento inferiore 4, è rappresentato nelle figure 4 e 5; esso è realizzato mediante elementi di cerniera che permettono la rotazione relativa delle placche senza che si vengano a creare fessure o cavità fra placca e placca.

Lo strato di materiale espanso 18 è vincolato ad entrambe le estremità ad una fascia 28 di sostegno e vincolo alla vita del motociclista.

La struttura a placche permette liberamente il movimento di inarcamento in avanti e segue il profilo della schiena nelle varie posizioni assunte dal pilota.

Da quanto detto risulta chiaramente che l'elemento di protezione secondo l'innovazione non solo consente di avere una protezione totale delle vertebre del midollo spinale e della parte dei glutei, ma consente anche, grazie all'articolazione delle due parti ed all'articolazione fra placche adiacenti di flettere il busto lateralmente e di inarcarlo in avanti e all'indietro.

Nella forma di realizzazione illustrata sono stati descritti bretelle e fasce ma l'innovazione prevede altresì come mezzi di supporto bottoni, cerniere e ogni elemento idoneo ad applicare il paraschiena ad una giacca, ad una tuta o ad altro capo di vestiario.

RIVENDICAZIONI

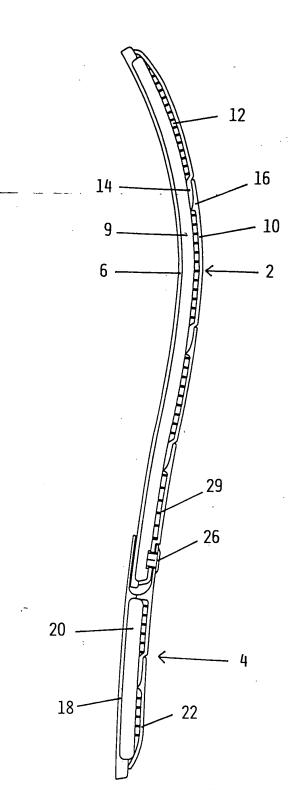
- 1. Protettore per la schiena, in particolare per motociclisti caratterizzato dal fatto di comprendere due supporti (6, 18) verticalmente allineati provvisti di mezzi di vincolo (8, 28) al corpo del motociclista, ciascuno di detti supporti recante vincolato una pluralità di elementi sostanzialmente rigidi (10, 22) e dal fatto che il supporto inferiore (4) è articolato al supporto superiore (2) in corrispondenza di un perno (26).
- 2. Protettore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che gli elementi rigidi sono costituiti da placche (10,22) interessate su di una superficie da nervature (12) a reticolo di irrobustimento.
- 3. Protettore secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che le placche di ciascun supporto sono fra loro collegate meccanicamente mediante elementi di cerniera (14,16).
- 4. Protettore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il supporto superiore (6) comprende altresì uno strato intermedio (9) di materiale con funzione di assorbimento d'urto.
- 5. Protettore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il supporto inferiore (18) comprende altresì uno strato intermedio (20) di materiale con funzione di assorbimento d'urto.
- 6. Protettore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che l'elemento superiore è provvisto di bretelle (8).
- 7. Protettore secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che l'elemento inferiore è provvisto di una fascia (28).

p.i. della DAINESE S.p.A.

Ing Paolo Piovesana

· 100 · 100

FIG. 3



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the i	mages include but are not limited to the items checked:
BLACK BO	RDERS
☐ IMAGE CU	T OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TE	XT OR DRAWING
☐ BLURRED	OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/S	LANTED IMAGES
☐ COLOR OF	R BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCA	LE DOCUMENTS
LINES OR	MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENC	CE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
☐ OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

___iz bade Blank (uspto)